



GONZALO SCALESE

Doctor en Química



[gscalese@fq.edu.uy](mailto:gscalese@fq.edu.uy)

<https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo-Scalese>

Facultad de Química, General Flores 2124, CC 1157, 11800 Montevideo, Uruguay  
091278940

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 08/02/2026  
Última actualización: 07/01/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 29249739

Correo electrónico/Sitio Web: [gscalese@fq.edu.uy](mailto:gscalese@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2017 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Química, Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios.

Tutor/es: Dinorah Cecilia Gambino Vedani; Leticia Pérez-Díaz

Obtención del título: 2023

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (2011 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2017

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

##### Licenciatura en Química (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio comparativo de nuevos compuestos heterolépticos de oxovanadio(IV) con ligandos derivados del salicilaldehído y glicina y coligandos intercalantes del ADN

Tutor/es: Dinorah Gambino

Obtención del título: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

## **PREGRADO**

### **Auxiliar de Farmacia Hospitalaria (2011 - 2013)**

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Farmacia Hospitalaria

## Formación complementaria

## **CONCLUIDA**

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Drug Discovery Mission Course (02/2025 - 02/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Red Federal de Microscopía de Super-resolución - CIBION-CONICET / Laboratorio de Química Medicinal , Argentina

48 horas

### **Química y Biología Redox de Tioles (10/2024 - 10/2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos , Uruguay

40 horas

### **Taller de formación docente en Química , Categoría 2 (10/2024 - 10/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Baccalaureate Organization , Suiza

100 horas

### **Curso de Fundamentos de Microscopía Óptica (04/2024 - 04/2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos , Uruguay

### **Development and Applications of Biosensors: from Fluorescent Proteins to Synthetic Biology (11/2023 - 12/2023)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **1st Latin-American Workshop - 'Development and applications of biosensors: from fluorescent proteins to synthetic biology' (11/2023 - 11/2023)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos , Uruguay

40 horas

### **Teórico-Práctico de Animales de Laboratorio (03/2023 - 03/2023)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio (UBAL) , Uruguay

42 horas

### **Programa de Capacitación Integral en Farmacia Hospitalaria 2021. BLOQUE 1: Gestión en Farmacia Hospitalaria (05/2021 - 05/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Farmacéuticos de Hospital , Argentina

**Programa de Capacitación Integral en Farmacia Hospitalaria 2021. BLOQUE 2: Evaluación y selección de medicamentos (05/2021 - 05/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Farmacéuticos de Hospital , Argentina

**Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (09/2020 - 12/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
12 horas

**Rigaku Summer School for Practical Crystallography (06/2020 - 06/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Rigaku / Rigaku , Estados Unidos

**Programa de Formación Docente 2020 (seminarios vía web) (05/2020 - 05/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Enseñanza Química (UNADEQ) , Uruguay  
2 horas

**Microscopia Raman confocal aplicada a la caracterización de materiales (11/2019 - 12/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Física, DETEMA , Uruguay  
75 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopía vibracional

**Solid State Spectroscopy (11/2019 - 11/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

**Curso Práctico Avanzado de Elucidación Estructural por Resonancia Magnética Nuclear (07/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química del Litoral , Uruguay  
50 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

**Herramientas para el diseño de compuestos bioactivos y análisis cuantitativo de relación estructura química-biorespuesta (Q.S.A.R.) (03/2019 - 03/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Química Orgánica , Uruguay  
32 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**I Workshop on Theoretical Bioinorganic Chemistry (09/2018 - 09/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Federal do Ceará / LABIC 2018 , Brasil  
5 horas

**Actualización en Química Inorgánica: Metales en Salud y Fotosíntesis Artificial (08/2018 - 08/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento Estrella Campos , Uruguay  
15 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

**Radiofarmacia (05/2018 - 07/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Radioquímica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### **Fundamentos de Radioquímica (03/2018 - 05/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Radioquímica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

#### **Fundamentos y aplicaciones de la Espectroscopía de Fluorescencia (04/2018 - 04/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
20 horas

#### **1st LACA School on Small Molecule Crystallography (02/2018 - 02/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

#### **Química Inorgánica Avanzada (08/2017 - 12/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
80 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

#### **Biología Molecular (08/2017 - 12/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Molecular

#### **Historia de la Química (08/2017 - 12/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
28 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Historia de la Química

#### **Jornada de difusión de herramientas didácticas para promover las competencias científicas (11/2017 - 11/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
4 horas

#### **Taller: Búsquedas estructurales en bases cristalográficas aplicadas al estudio de casos (11/2017 - 11/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
3 horas

#### **Cristalografía (03/2017 - 07/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
100 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

#### **Espectroscopía RMN de compuestos orgánicos (05/2017 - 07/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Areas de conocimiento:

**Química en Solución Acuosa (03/2017 - 06/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
75 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

**Química Bioinorgánica (08/2016 - 11/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
90 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

**Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (Org. 201) (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
90 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Avanzada

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**74th Lindau Nobel Laureate Meeting 2025 (2025)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Lindau Nobel Laureate Meetings, Alemania

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**VIII Simposio CEINBIO (2025)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**9no Encuentro Nacional de Química (2025)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

**XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Congreso Uruguayo en Una Salud - 1er Jornada Académica del Instituto Una Salud (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Una Salud, Uruguay

Alcance geográfico: Local

**BioNEXT: AEBIN Young researchers symposium (Congreso virtual) (2024)**

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**1era Jornadas Rioplantenses de Química Medicinal (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

**XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**IX Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Biological Inorganic Chemistry, Cuba

Alcance geográfico: Internacional

**8° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA 8) (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**XXVII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP) (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

**Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed) (2024)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Grupo Interdisciplinario Una Salud, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**VIII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Biological Inorganic Chemistry, Chile

Alcance geográfico: Internacional

**13th International Vanadium Symposium, V13 (2023)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Superior Técnico; IVS, Portugal

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica

**8vo Encuentro Nacional de Química (2023)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

**8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM 8) (2022)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

**XXIX Congreso Nacional, XXIV Congreso Internacional de profesores de Química (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ADEQ, Uruguay

**XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

**Electronic Meeting on Biological Inorganic Chemistry (eBIC) (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBIC, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica

**7mo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 7) (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Química; PEDECIBA, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química

**12th Vanadium Symposium (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: VSI, Chipre  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

**VII Latinamerican Meeting on Biological Inorganic Chemistry (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Química UdelaR, SBIC, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica Medicinal

**Rigaku School for Practical Crystallography (2020)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Rigaku, Estados Unidos

**#LatinXChem Twitter Conference 2020 (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: LatinXChem, Uruguay

**ACS - 2020 Rocky Mountain Regional Meeting (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Chemical Society, Estados Unidos

**7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM) (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias de Bogotá, Colombia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

**2do Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biociencias

**6to Encuentro Nacional de Química (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry // XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad Federal de Ceará, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**11th International Vanadium Symposium, V11 (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IVS y Facultad de Química, UdelaR, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 5) (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

**Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6to Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXII Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Organización de Farmacéuticos Ibero-latinoamericanos (OFIL), Uruguay

**Carpa de Atención Farmacéutica 2017 // Área Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química. (2017)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Atención Farmacéutica

**Programa Study Abroad (2016)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología

**4to. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 4.0) (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

**Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

**Síntesis y Caracterización de nuevos compuestos con potencial actividad antiparasitaria y/o antitumoral, Trabajo experimental por créditos para título de grado. Dirección Q.F. Julio Benítez. 25 créditos. (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Cátedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Facultad de Química, UDELAR, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**OTRAS INSTANCIAS**

**Lindau Alumni - 74th Lindau Nobel Laureate Meeting 2025 (2025)**

Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**Acreditación de la Comisión Nacional de Experimentación Animal - Categoría B (2023)**

Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Pasantía en el grupo Gasser, ChimieParisTech, PSL University (2022)**

Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica Medicinal

**Pasantía en Debbie Crans' research group, Department of Chemistry, Colorado State University (2021)**

Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

**Pasantía en Centro de Química Estrutural, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, bajo la supervisión del Prof. Joao Costa Pessoa (2019)**

Portugal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Pasantía en Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, bajo la supervisión del Prof. Diego Venegas (Programa ESCALA de AUGM) (2018)**

Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

**Pasantía en Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales de la Cátedra de Física/DETEMA (2018)**

Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

**EN MARCHA**

**POSDOCTORADOS**

**Ergosterol en tripanosomas: detección, rol protector en lipoperoxidación de membranas celulares y su vinculación con glutaredoxinas (2023)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas, Uruguay

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Idiomas**

**Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Pro Rectorado de Investigación / Instituto de Investigación Una Salud

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (04/2025 - a la fecha)

Integrante 5 horas semanales

Escalafón: No Docente

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (02/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Química Inorgánica 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (03/2023 - 02/2025) Trabajo relevante

Asistente Efectivo de Química Inorgánica 10 horas semanales

- Docente de Química General II - Docente de Química Inorgánica - Docente de Química

Bioinorgánica - Integrante del grupo de investigación: Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Becario (03/2021 - 02/2023)

Becario de posgrado, Comisión Académica de Posgrado, UdelaR 30 horas semanales

Escalafón: No Docente

#### Funcionario/Empleado (07/2020 - 02/2023)

Asistente de Química Inorgánica 30 horas semanales

- Docente de Química General II - Docente de Química Inorgánica - Docente de Química

Bioinorgánica - Estudiante de Doctorado en Química, Área Química Inorgánica Medicinal -

Integrante del grupo de investigación: Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2015 - 07/2020)**

Ayudante de Química Inorgánica 30 horas semanales

- Docente de Química General II - Docente de Química Inorgánica - Docente de Química Bioinorgánica - Estudiante de Doctorado en Química, Área Química Inorgánica Medicinal - Integrante del grupo de investigación: Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Colaborador (02/2015 - 07/2015)**

Ayudante Honorario 6 horas semanales

Se participó en el curso de Laboratorio de Química Inorgánica, particularmente colaborando con las siguientes tareas: -Preparación de reactivos y materiales a utilizarse en las clases. -Realización de cada actividad previa a la semana a ser dictada. -Colaboración en actividades relacionadas al mantenimiento del laboratorio. -Asistencia como docente colaborador a una clase de Laboratorio por semana

Escalafón: No Docente

#### **Colaborador (12/2013 - 07/2015)**

Colaborador Honorario 15 horas semanales

Se trabajó en el desarrollo de nuevos compuestos heterolépticos de vanadio con derivados de la fenantrolina y bases de Schiff como coligandos. Se realizó su síntesis y caracterización analítica y estructural utilizando diferentes técnicas, la determinación de propiedades fisicoquímicas de interés biológico de los mismos como ser la lipofilia y estudios de su interacción con el ADN por técnicas de fluorescencia. A su vez, se trabajó en el desarrollo de nuevos compuestos de vanadio con otros ligandos bioactivos con potencial actividad antituberculosa, antiparasitaria y/o antitumoral. Además, se trabajó en síntesis orgánica para obtener ligandos planos, buenos intercalantes del ADN, que serán utilizados para el desarrollo de nuevos compuestos que incluyan estos ligandos y distintos centros metálicos. Este trabajo se realizó en el Laboratorio de Síntesis Orgánica de Facultad de Química, bajo la orientación de la Prof. Valeria Schapiro.

Escalafón: No Docente

#### **Funcionario/Empleado (04/2014 - 05/2015)**

Ayudante 15 horas semanales

Proyecto CSIC I+D 800 dirigido por la Prof. Dinorah Gambino: Nuevos compuestos bioorganometálicos de rutenio. Se colaboró, entre otros aspectos, en los estudios de interacción de complejos metálicos con ADN.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Colaborador (02/2014 - 02/2015)**

Aspirante Ayudante Honorario Química Inorgánica 6 horas semanales

Realización del trabajo para ingresar como aspirante a Ayudante Honorario de Química Inorgánica (febrero de 2014). Desde la designación como Aspirante a Ayudante Honorario se participó en el curso de Laboratorio de Química Inorgánica, particularmente colaborando con las siguientes tareas: -Preparación de reactivos y materiales a utilizarse en las clases. -Realización de cada actividad previa a la semana a ser dictada. -Colaboración en actividades relacionadas al mantenimiento del laboratorio. En el segundo semestre de 2014 se realizaron tareas de preparación de prácticas para cursos electivos dictados por la cátedra. -Puesta a punto de la parte experimental de dos trabajos prácticos que se incorporaron al curso de Laboratorio de Química Inorgánica en 2015: Obtención de dicromato de amonio y cloruro de sodio y Preparación de óxido de cromo y tetraperoxocromato de potasio

Escalafón: No Docente

#### **Colaborador (03/2013 - 12/2013)**

Colaborador honorario 15 horas semanales

Se realizó un trabajo experimental de 5 módulos de 5 créditos (total 300 horas) en la cátedra de Química Inorgánica bajo la dirección del Asistente Q.F. Julio Benítez en el tema: Síntesis y caracterización de nuevos compuestos con potencial actividad antiparasitaria y/o antitumoral (grupo de investigación de la Dra. Dinorah Gambino). Durante la pasantía y el trabajo experimental se adquirió experiencia en la síntesis de compuestos de coordinación de vanadio. Partiendo de precursores adecuados de vanadio se obtuvieron nuevos compuestos por sustitución de ligandos, incorporando en la esfera de coordinación del metal derivados del salicilaldehído o derivados de la salicilaldehídosemicarbazona. Además de estos compuestos de coordinación homolépticos, se obtuvieron compuestos mixtos, en los cuales se incluyó alguno de los ligandos antes mencionados y también ligandos capaces de intercalar efectivamente con ADN como los derivados de la fenantrolina. Los compuestos aislados fueron caracterizados por técnicas disponibles en Facultad de Química como: - Análisis elemental de elementos livianos (C, N, S, H) - Medidas de conductividad para la determinación del tipo de electrolito y para el estudio de la estabilidad en solución de los complejos - Espectroscopía infrarroja - Espectroscopía UV-visible Simultáneamente, se trabajó en la obtención de monocristales de los compuestos sintetizados que pudieran resultar aptos para medidas de difracción de rayos X para poder completar la elucidación estructural. Adicionalmente, los compuestos caracterizados en Facultad de Química se prepararon para ser enviados a otros centros con los que el grupo colabora para realizarle estudios estructurales más específicos (espectrometría de masa, espectroscopía paramagnética electrónica, resonancia magnética nuclear de V-51, estudios de estabilidad en solución seguidos por EPR/51V RMN) y para evaluar su actividad biológica. Estos trabajos condujeron a una publicación científica.

Escalafón: No Docente

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (03/2013 - a la fecha )**

Desde el año 2013 a la fecha, integro el grupo liderado por la Prof. Dra. Dinorah Gambino: "Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos". En este marco he estado involucrado en el diseño, desarrollo, obtención, caracterización, evaluación biológica y determinación de mecanismos de acción de nuevos compuestos metálicos como potenciales candidatos a fármacos.

40 horas semanales

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Integrante del equipo

Equipo: G.Scalese, GAMBINO, D., C. Del Marmol, R. Moreira, PEREZ-DIAZ, L, I. MACHADO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Explorando polioxovanadatos como potenciales compuestos antiparasitarios contra Trypanosoma cruzi (04/2023 - 03/2025 )**

Proyecto CSIC I+D

10 horas semanales

CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: G.Scalese , R. Moreira , L. Pérez Díaz , G. Hernández , GAMBINO, D.

#### **Proyecto FCE-Mod I. Incorporación de un centro organometálico de Mn(II) al diseño racional de agentes antiparasitarios metálicos: estudio comparativo con compuestos análogos de Re(I) (04/2022 - 04/2024 )**

La Enfermedad de Chagas (Tripanosomiasis americana) y la Leishmaniasis, enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, constituyen un problema sanitario acuciante en Latinoamérica. La falta de quimioterapia adecuada hace indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. En este marco, nuestro grupo de Química Bioinorgánica ha contribuido a demostrar que la estrategia de hibridación de un metal o centro organometálico y un ligando orgánico bioactivo conduce, en

muchos casos, a compuestos metálicos antiparasitarios con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando orgánico, que pueden afectar múltiples blancos parasitarios. En este proyecto se propone expandir el trabajo reciente con tricarbonilos de Re(I) bioactivos explorando la potencialidad de tricarbonilos de Mn(I) análogos y realizar un estudio comparativo. Se trata de compuestos multifuncionales que incluyen en una misma molécula dos ligandos orgánicos bioactivos pertenecientes uno a la familia de derivados bidentados de la 1,10-fenantrolina y otro a la familia de azoles monodentados. El trabajo incluye la síntesis y caracterización químico-estructural en estado sólido y en solución y la realización de estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar la potencialidad de los nuevos compuestos como tripanosomicidas y/o leishmanicidas e identificar posibles blancos de acción. Para al menos un compuesto promisorio seleccionado se explorará la proteómica (proteínas y/o vías metabólicas afectadas) y la metalómica (incorporación y distribución subcelular) en *Trypanosoma cruzi*, parásito responsable de la enfermedad de Chagas. Los resultados emergentes de este proyecto resultarán un aporte tanto a la Química Inorgánica básica como a la Química Inorgánica Medicinal.

15 horas semanales

Área Química Inorgánica, Facultad de Química, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese, GAMBINO, D., PEREZ-DIAZ, L., I. MACHADO, FACCIO, R., Mariano Soba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **Proyecto ECOS-Sud. Desarrollo de nuevos candidatos a fármacos antitumorales y antiparasitarios basados en metales (03/2021 - 03/2024)**

Proyecto de movilidad ECOS-sud entre el Grupo de Química Inorgánica Medicinal dirigido por la Dra. Dinorah Gambino y el Chimie ParisTech, PSL University, CNRS, Institute of Chemistry for Life and Health Sciences dirigido por el Prof. Gilles Gasser.

Faculta de Química, UdelaR, Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:5

Equipo: G.Scalese, GAMBINO, D. (Responsable), I. MACHADO, PEREZ-DIAZ, L, FACCIO, R.,

Mariano Soba, F. Rivas, G. Gasser (Responsable), K. Cariou, C. Policar, H. Bernart, N. Delsuc, Y. Lin, M. Dalla Pozzo, A. Gandioso Ubieto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **Proyecto FCE-Mod I. Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos de acción y metalómica (04/2020 - 06/2022)**

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante en regiones de alta pobreza, especialmente en América Latina.

Debido a la falta de una quimioterapia adecuada resulta indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. En este sentido, nuestro grupo de Química Bioinorgánica ha contribuido a demostrar que la estrategia de hibridación de agrupamientos bioactivos, ¿metal o centro organometálico + ligando orgánico bioactivo?, conduce en muchos casos a compuestos metálicos antiparasitarios con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando bioactivo y que afectan potencialmente múltiples blancos de acción. Utilizando esta estrategia, en este proyecto se propone explorar la potencialidad de nuevos tricarbonilos de Re(I) que incluyen en una misma molécula integrantes de dos familias de ligandos activos en parásitos: 1) derivados bidentados de la 1,10-fenantrolina y 2) azoles monodentados. El trabajo incluirá la síntesis y la caracterización química y estructural en estado sólido y en solución y la realización de estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar la potencialidad de los nuevos compuestos como tripanosomicidas y/o leishmanicidas y estudiar posibles blancos de acción. Además, para compuestos promisorios seleccionados se explorará la incorporación y distribución subcelular en *Trypanosoma cruzi*, parásito responsable de la enfermedad de Chagas,

por espectrometría de absorción atómica y microscopía Raman confocal. Los resultados emergentes de este proyecto resultarán un aporte tanto a la Química Inorgánica básica como a la Química Inorgánica Medicinal.

15 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese, M. Soba, N. Pérez, PEREZ-DIAZ, L., FACCIO, R., I. MACHADO, GAMBINO, D.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **CSIC iniciación. Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios (04/2020 - 03/2022)**

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas), la Tripanosomiasis africana (enfermedad del sueño) y las Leishmaniasis, integran el grupo de enfermedades más prevalentes a nivel mundial, las enfermedades infecciosas, y representan un serio problema de salud pública. La Química Inorgánica Medicinal constituye una alternativa prometedora en la búsqueda de una respuesta farmacológica para estas enfermedades parasitarias. El vanadio presenta diferentes roles en sistemas biológicos. Sus compuestos han sido propuestos como potenciales fármacos para tratar diferentes enfermedades pero prácticamente no se ha explorado su actividad antiparasitaria. En ese marco, el objetivo de este trabajo es desarrollar nuevos compuestos heterolépticos de vanadio que incluyan ligandos bioactivos derivados de la 8-hidroxiquinolina, realizar estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar su potencialidad como tripanosomicidas y/o leishmanicidas, estudiar su metalómica en *Trypanosoma cruzi*, parásito causante de la Tripanosomiasis americana enfermedad de Chagas, e incursionar en el estudio de sus posibles blancos de acción. También, se pretende evaluar si existe una correspondencia entre las actividades observadas que amerite considerar a los compuestos como potenciales antiparasitarios de amplio espectro. Se espera desarrollar compuestos de vanadio bioactivos en tripanosomátidos que sirvan de punto de partida para el desarrollo de nuevos fármacos inorgánicos antiparasitarios.

15 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

Palabras clave: vanadio leishmania infantum trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **Proyecto PAIE. Desarrollo de nuevos compuestos heterolépticos de vanadio con ligandos bioactivos frente a parásitos tripanosomátidos (05/2021 - 11/2021)**

Proyecto PAIE 2021 Estudiante referente: Nicolás Pérez Docentes Orientadores: Gonzalo Scalese; Dinorah Gambino Resumen de la propuesta Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis, integran el grupo de enfermedades más prevalentes a nivel mundial, las enfermedades infecciosas, y representan un serio problema de salud pública. La Química Inorgánica Medicinal constituye una alternativa prometedora en la búsqueda de una respuesta farmacológica para estas enfermedades parasitarias. El vanadio presenta diferentes roles en sistemas biológicos. Sus compuestos han sido propuestos como potenciales fármacos para tratar diferentes enfermedades, pero prácticamente no se ha explorado su actividad antiparasitaria. En este marco, el objetivo de este proyecto es desarrollar nuevos compuestos heterolépticos de vanadio que incluyan ligandos bioactivos frente a parásitos tripanosomátidos y realizar estudios fisicoquímicos de éstos que tengan relevancia a nivel biológico, tales como estudios de estabilidad y lipofilia. Para ello se utilizará como estrategia la coordinación de ligandos bioactivos al centro

metálico de oxovanadio(V). Esta estrategia puede resultar en la modulación de la actividad de los ligandos por modificación de propiedades fisicoquímicas de importancia biológica o por generar un mecanismo de acción múltiple que incluye blancos de acción de ambos farmacóforos: ligando bioactivo y centro de oxovanadio(V). En una etapa posterior a este trabajo, se evaluará la potencialidad de los compuestos estructuralmente relacionados obtenidos y caracterizados en profundidad frente a Trypanosoma cruzi y Leishmania infantum, agentes etiológicos de la Enfermedad de Chagas y la Leishmaniasis, respectivamente. Se espera desarrollar compuestos de vanadio bioactivos en tripanosomátidos que sirvan de punto de partida para el desarrollo de nuevos fármacos inorgánicos antiparasitarios.

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Química Inorgánica

Investigación

Otros

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese, GAMBINO, D., N. Perez, Y. Sanabria, J. Pereyra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **Proyecto FMV. Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (04/2015 - 03/2018 )**

Trypanosoma cruzi es un protozoo parásito causante de la enfermedad de Chagas que afecta principalmente áreas rurales muy pobres de América Latina, donde aproximadamente 15 millones de personas están enfermas, 12.500 mueren anualmente y se estima que 28 millones están en riesgo de contagio. Actualmente el tratamiento se basa en fármacos inespecíficos que no son muy efectivos, producen graves efectos secundarios y, además, generan resistencia. En la última década, hemos estado trabajando en el estudio de interacciones moleculares para la caracterización de los mecanismos de acción de complejos metálicos diseñados buscando sumar o potenciar la actividad contra T. cruzi del componente metálico y de ligandos del complejo. La estrategia se ha basado en el análisis in vitro de interacciones predichas, tanto con ácidos nucleicos como con proteínas. Aquí nos planteamos avanzar en el estudio de los mecanismos de acción investigando captura y localización subcelular mediante metalómica, así como las modificaciones inducidas en el proteoma y transcriptoma. Hemos elegido un compuesto de oxidovanadio (IV), proveniente de una familia de 32 compuestos de fórmula  $[VO(L_2H)NN]$ , donde L es un ligando tridentado derivado de la salicilaldehído semicarbazona y NN es un ligando bidentado polipiridínico con capacidad intercalante en el ADN que se destaca por una IC50 en el rango submicromolar y una bajísima toxicidad en células mamíferas. Globalmente, la aproximación aquí propuesta facilitará la implementación de técnicas ómicas para el estudio del efecto de quimioterápicos metálicos y particularmente, permitirá una caracterización de las diversas formas de acción in vivo de este prometedor fármaco.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese, MOSQUILLO, M. F., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D., GARAT, B., SMIRICH, P.

Palabras clave: trypanosoma cruzi omica metalofármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Molecular y Celular

#### **Proyecto CSIC I+D. Nuevos compuestos bioorganometálicos de rutenio (04/2014 - 05/2015 )**

Se ingreso como Ayudante grado 1 15 horas al trabajo en este proyecto bajo la dirección de la Dra. Gambino

15 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAMBINO, D. (Responsable), RODRÍGUEZ ARCE, E., OTERO, L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Proyecto PAIE. Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación de vanadio de interés bioinorgánico. (04/2014 - 11/2014)**

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Nro. proyecto 187 Inicio del proyecto: Marzo 2014

15 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Área Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENITEZ, J. (Responsable), ROSTÁN, S.

Palabras clave: Vanadio Enfermedad de Chagas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**DOCENCIA**

**Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (08/2015 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General II, 30 horas, Teórico-Práctico

Laboratorio de Química Inorgánica, 30 horas, Práctico

Química Bioinorgánica, 30 horas, Práctico

Química General I, 30 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**EXTENSIÓN**

**Programa Olimpiada Uruguaya de Química (07/2020 - 12/2024)**

Facultad de Química 5 horas

**PASANTÍAS**

**Trabajo Experimental por créditos en el Área Química Inorgánica, Facultad de Química, UdelaR. Tutor: Q.F. Julio Benítez (03/2013 - 12/2013)**

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Integrante del Comité Organizador del 11th International Vanadium Symposium, V11 - 5 al 8 de Noviembre de 2018 (08/2018 - 11/2018)**

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

## Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (03/2023 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Posdoctoral 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Proyectos relacionados a la fase temprana de descubrimiento de fármacos (03/2023 - a la fecha)**

Mediante técnicas de cribado fenotípico o contra blanco molecular seleccionamos compuestos sintéticos y naturales que afectan de manera específica el crecimiento de diferentes especies de tripanosomátidos patógenos. El reposicionamiento de medicamentos también es un área activa de investigación en nuestro grupo. El modo de acción de los compuestos a nivel celular y de enzimas se estudia para impulsar la optimización de fármacos. Para llevar a cabo estos estudios, nuestro laboratorio depende de una importante red de grupos locales e internacionales que trabajan en química (medicinal).

Fundamental

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas, Integrante del equipo

Equipo: G.Scalese, COMINI MA

##### **Desarrollo de biosensores para estudios no invasivos y de alto contenido (03/2023 - a la fecha)**

Desarrollo y empleo de nuevos biosensores basados en proteínas fluorescentes y bioluminiscentes que permiten monitorear en tiempo real y de manera no invasiva la proliferación, el estado redox intracelular y algunas de las principales vías de señalización del parásito. Con estas herramientas estudiamos el papel de la señalización redox y el estrés oxidativo en eventos como la interacción parásito-huésped, la diferenciación celular, el ciclo celular, la apoptosis y la disfunción metabólica. Las líneas celulares reporteras también se emplean para la identificación y caracterización de potenciales nuevos fármacos

Fundamental

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas, Integrante del equipo

Equipo: G.Scalese, COMINI MA

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Ampliando la serie de paullonas N5-sustituidas como inhibidores de la biosíntesis de tripanotión: Un enfoque desde la Química Inorgánica (03/2025 - a la fecha)**

Ampliando la serie de paullonas N5-sustituidas como inhibidores de la biosíntesis de tripanotión: Un enfoque desde la Química Inorgánica Entidad financiadora: Fondo Clemente Estable, Mod. 2 (ANII), FCE\_3\_2024\_1\_181280 Participación: Responsable científico. Período: Abril de 2025 ? Marzo de 2027.

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese, COMINI MA, GAMBINO, D., D. BENÍTEZ, R. Moreira

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Efectos de potenciales metalofármacos en el metabolismo redox de parásitos tripanosomátidos (08/2024 - a la fecha)**

Despegue científico ? PEDECIBA. Efectos de potenciales metalofármacos en el metabolismo redox de parásitos tripanosomátidos Entidad financiadora: PEDECIBA. Participación: Responsable científico Período: Agosto de 2024 ? Agosto de 2025 (en ejecución).

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Área Química (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G.Scalese

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Potenciales agentes antimicrobianos presentes en alimentos vegetales de interés regional (123RT0138) (03/2023 - a la fecha)**

REDALIM-MIC - Potenciales agentes antimicrobianos presentes en alimentos vegetales de interés regional (123RT0138) - Entidad financiadora: Programa CYTED Red interdisciplinaria de movilidad y experimentación para la identificación de potenciales gentes antimicrobianos de origen vegetal.

Participan de la red 18 grupos de investigación de 9 países (118 investigadores). Participación:

Investigador Responsable: Dra. Valeria Sulsen. Sitio web: <https://www.cytred.org/REDALIM-MIC>

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: G.Scalese

**Desarrollo herramientas para el estudio del rol del ergosterol y la lipoperoxidación durante la infección de células por Trypanosoma cruzi (08/2025 - a la fecha)**

Código: PREXI2025 Proyecto financiado por PREXI- PEDECIBA

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: G.Scalese (Responsable) , J. Ebert , COMINI MA

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias / Sección Genómica Funcional, Instituto de Química Biológica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2023 - a la fecha)**

Colaborador de la Sección Genómica Funcional 5 horas semanales  
Luego de finalizar el Doctorado en Química, dirigido por la Prof. Dinorah Gambino del Área Química Inorgánica y co-dirigido por la Prof. Leticia Pérez-Díaz de la Sección Genómica Funcional (02/2023), se siguió colaborando en diversos proyectos asociados a las siguientes líneas de investigación que se llevan adelante en el grupo de investigación de la Dra. Pérez: - Evaluación de compuestos anti-Trypanosoma cruzi - Estudio de mecanismo de respuesta a fármacos en Trypanosoma cruzi - Regulación de la expresión génica en diversos sistemas biológicos  
Escalafón: No Docente

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Expresión Génica y Redes de Regulación en Diferentes Contextos Biológicos (01/2025 - a la fecha )**

Línea de investigación: Expresión Génica y Redes de Regulación en Diferentes Contextos Biológicos Responsable: Leticia Pérez-Díaz  
Fundamental  
2 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Laboratorio de Interacciones Moleculares

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (03/2017 - 02/2023)**

Estudiante de Doctorado 10 horas semanales  
Psantía para realización de estudios biológicos en el marco del Doctorado en Química en el Área Química Inorgánica (Tutores: Dinorah Gambino y Leticia Pérez).  
Escalafón: No Docente

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (03/2019 - 02/2020)**

Beca otorgada por la ANII para la realización del Doctorado en Química de tesis titulada: "Nuevos co 30 horas semanales  
Beca otorgada por la ANII para la realización del Doctorado en Química de tesis titulada: "Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios" dirigido por la Prof. Dinorah Gambino (Área Química Inorgánica, FQ, UdelaR) y co-dirigido por la Prof. Leticia Pérez (Laboratorio de Interacciones Moleculares, FCien, UdelaR).

#### **Becario (03/2017 - 02/2019)**

Becario de posgrado 30 horas semanales  
Beca otorgada por la ANII para la realización del Posgrado en Química de tesis titulada: "Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios" dirigido por la Prof. Dinorah Gambino.

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Círculo Católico

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (10/2016 - 02/2017)**

Asistente de Farmacia Hospitalaria 25 horas semanales

Marco: Pasantía por prácticas profesionales de la carrera de Químico Farmacéutico.

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

El trabajo que he llevado a cabo desde 2013 como miembro del grupo "Química Inorgánica Medicinal: Desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos" dirigido por la Prof. Dinorah Gambino ha estado enfocado en abordar problemas significativos en el ámbito de las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos, tales como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis. Estas enfermedades, catalogadas como "enfermedades desatendidas" por la OMS, afectan principalmente a zonas de alta pobreza en entornos tropicales y subtropicales.

Mi contribución se ha centrado en el diseño, desarrollo, evaluación biológica y estudio de mecanismos de acción de nuevos compuestos metálicos, específicamente compuestos de vanadio, con potencial actividad antiparasitaria. Durante mi investigación, me especialicé en la Química Inorgánica Medicinal del vanadio, explorando la potencialidad de estos compuestos frente a los parásitos tripanosomátidos *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania infantum*.

En mi trabajo de tesis de Doctorado, titulado "Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios", desarrollé 19 nuevos compuestos heterolépticos y 18 compuestos homolépticos que incluyen ligandos bioactivos. Estos compuestos fueron evaluados en términos de su potencialidad como agentes antiparasitarios, se estudió su especiación en solución y se exploró parte de su mecanismo de acción.

Mi investigación ha sido respaldada por becas de organismos como ANII y CAP-UdelaR, así como becas de movilidad internacional que me permitieron colaborar con destacados científicos en Portugal (Prof. Joao Costa Pessoa), Estados Unidos (Prof. Debbie Crans), Chile (Prof. Diego Venegas) y Francia (Prof. Gilles Gasser). Además, mi labor fue reconocida con el Premio en Ciencias Químicas 2023 - Prof. Washington Diano por la mejor tesis del período 2021-2023.

A lo largo de mi carrera, he liderado y participado en diversos proyectos de investigación, siendo actualmente co-director de un proyecto CSIC I+D y participante en otros proyectos del grupo. Mi compromiso con la formación de recursos humanos se refleja en mi participación como co-tutor de una tesis de licenciatura y actual co-director de una tesis de maestría, así como en mi colaboración en diversos proyectos de investigación estudiantil.

Como resultado de estas actividades de investigación he presentado numerosos trabajos en eventos científicos, destacando 8 presentaciones orales internacionales (ACS 2021, V11, V12, V13, LABIC VII, LABIC VIII, LABIC IX y XXXV SAP).

He publicado hasta el momento 31 artículos científicos en revistas de alto impacto en el área Química Bioinorgánica, en los cuales 9 soy primer autor y en dos de ellas autor de correspondencia, y 3 revisiones bibliográficas como primer autor.

Mi contribución no se limita a la investigación básica, sino que también tiene impactos directos en la comunidad científica y en la sociedad en general. El desarrollo de nuevos compuestos metálicos con potencial actividad biológica abre puertas a tratamientos más efectivos y menos tóxicos para enfermedades desatendidas como la leishmaniasis y la tripanosomiasis americana.

Al mirar hacia el futuro, mi proyecto de posdoctorado en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas del Institut Pasteur representa una continuación lógica de mi trabajo, permitiéndome ampliar aún más mis contribuciones a la investigación en enfermedades parasitarias a través del desarrollo de nuevas herramientas útiles para el estudio del modo de acción de nuevos candidatos a fármacos, así como la comprensión de la biología de los organismos que nos da nuevas respuestas para el correcto diseño de compuestos activos.

En resumen, mi trabajo no solo se sitúa en la vanguardia de la Química Inorgánica Medicinal, sino que también tiene un impacto significativo en la lucha contra enfermedades desatendidas, contribuyendo al avance del conocimiento y formando a futuros investigadores en esta área crucial de la ciencia.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **Synthesis, characterization and anticancer properties of an oxovanadium(IV)-sunitinib complex (Completo, 2025)**

GERMÁN LÓPEZ ROBLEDO, LUCÍA SANTA MARIA DE LA PARRA, KHALIL JORI, GONZALO SCALESE, JOSÉ MARTÍN RAMALLO LÓPEZ, BORIS EMILIO RODENAK-KLADNIEW, IGNACIO ESTEBAN LEÓN, MARÍA SOLEDAD ISLAS

New Journal of Chemistry, v.: 49 p.:3456 - 3463, 2025

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 11440546

E-ISSN: 13699261

DOI: [10.1039/d4nj01152j](https://doi.org/10.1039/d4nj01152j)

<https://doi.org/10.1039/d4nj01152j>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Metal (Au, Pt, Pd, Ni) Bis(dithiolene) complexes as dual-action agents combating cancer and trypanosomatid infections (Completo, 2025)**

HADI HACHEM, YANN LE GAL, OLIVIER JEANNIN, DOMINIQUE LORCY, GONZALO SCALESE, LETICIA PÉREZ-DÍAZ, DINORAH GAMBINO, ANTÓNIO P. MATOS, FERNANDA MARQUES

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 264 p.:112788 2025

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2024.112788](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2024.112788)

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2024.112788>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Exploring a series of multifunctional Mn(II) tricarbonyls as prospective agents against trypanosomatid parasites: a comparative study with the Re(I) analogues (Completo, 2025)**

CAROLINA DEL MÁRMOL, GONZALO SCALESE, RODRIGO MOREIRA, NICOLÁS VEIGA, IGNACIO MACHADO, RICARDO FACCIÓ, ANALIA LIMA, ROSELY PERALTA, LETICIA PÉREZ-DÍAZ, DINORAH GAMBINO

Dalton Transactions, 2025

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/d5dt00241a](https://doi.org/10.1039/d5dt00241a)

<https://doi.org/10.1039/d5dt00241a>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Broadening the chemical diversity of oxidovanadium(V) complexes for targeting neglected tropical diseases (Completo, 2025)** Trabajo relevante

GONZALO SCALESE, NICOLÁS PÉREZ, JOSEFINA PEREYRA, YASMINA SANABRIA, OLIVIER BLACQUE, IGNACIO MACHADO, LETICIA PÉREZ-DÍAZ, DINORAH GAMBINO

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 269 p.:112891 2025

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2025.112891](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2025.112891)

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2025.112891>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Current developments of metal- and metalloid-based quinoline compounds as leishmanicidal agents (Completo, 2025)**

EDGAR DEL CARPIO, LINO HERNÁNDEZ, VITO LUBES, FRANCISCO JOURDAN, HUGO CERECETTO, GONZALO SCALESE, DINORAH GAMBINO, ANGEL H. ROMERO

Frontiers in Chemistry, v.: 13 2025

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2025.1586044](https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1586044)

<https://doi.org/10.3389/fchem.2025.1586044>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Synthesis and Biological Evaluation of Itraconazole Derivatives: Design in an Old Scaffold (Completo,**

2025)

SHUAI ZHONG , APOLLONIA KALAMATIANOU , GONZALO SCALESE , CILLIAN O'BEIRNE , MARTA REDRADO , OLIVIER BLACQUE , CARINE PICOT , CHRISTOPHE TOMASONI , CÉDRIC LOGÉ , MARJORIE ALBASSIER , ISABELLE OURLIAC-GARNIER , FABRICE PAGNIEZ , PATRICE LE PAPE , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , DINORAH GAMBINO , MARCELO A. COMINI , KEVIN CARIOU , GILLES GASSER

Inorganic Chemistry, v.: 64 p.:16192 - 16203, 2025

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00201669

E-ISSN: 1520510X

DOI: [10.1021/acs.inorgchem.5c02730](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c02730)

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5c02730>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Facing diseases caused by trypanosomatid parasites: rational design of multifunctional oxidovanadium(IV) complexes with bioactive ligands (Completo, 2024)** Trabajo relevante

G.Scalese , I. MACHADO , Fabiana Salazar , E. Laura Coitiño , I. Correia , J. Costa Pessoa , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Frontiers in Chemical Biology, v.: 2 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2813530X

DOI: [10.3389/fchbi.2023.1304571](https://doi.org/10.3389/fchbi.2023.1304571)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fchbi.2023.1304571/abstract>

Scopus®

**Gold Nanoparticle-Based Conjugated Nanotags as Potential Compounds against *Trypanosoma brucei* Infection (Completo, 2024)**

SANTIAGO ROSTÁN , STACEY LAING , ALEXANDRE GIRARD , GONZALO SCALESE , ANNELI COOPER , ANNETTE MACLEOD , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , GRACIELA MAHLER , KAREN FAULDS , DUNCAN GRAHAM , LUCÍA OTERO

ACS Applied Nano Materials, v.: 7 p.:28219 - 28228, 2024

E-ISSN: 25740970

DOI: [10.1021/acsanm.4c05201](https://doi.org/10.1021/acsanm.4c05201)

<https://doi.org/10.1021/acsanm.4c05201>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Antifungal and Antiparasitic Activities of Metallocene-Containing Fluconazole Derivatives (Completo, 2024)**

Y. Lin , G.Scalese , C. A. Bulman , R. Vinck , O. Blacque , M. PAULINO , Ballesteros-Casallas Andres , PEREZ-DIAZ, L , SALINAS G , M. Mitreva , T. Weil , K. Cariou , J. Sakanari , GAMBINO, D. , G. Gasser

ACS Infectious Diseases, v.: 10 3 , p.:938 - 950, 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23738227

DOI: [10.1021/acsinfecdis.3c00577](https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.3c00577)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsinfecdis.3c00577>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Solution chemistry and anti-proliferative activity against glioblastoma cells of a vanadium(V) complex with two bioactive ligands (Completo, 2024)**

A. Levina , G.Scalese , GAMBINO, D. , D. Crans

Frontiers in Chemical Biology, v.: 3 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2813530X

<https://www.frontiersin.org/journals/chemical-biology/articles/10.3389/fchbi.2024.1394645/full>

**Multifunctional Organometallic Compounds Active against Infective Trypanosomes: Ru(II) Ferrocenyl Derivatives with Two Different Bioactive Ligands (Completo, 2024)**

F. Rivas , Carolina Del Mármol , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , O. Blacque , F. Salazar , E. Laura Coitiño , D. BENÍTEZ , MEDEIROS, A. , COMINI MA , GAMBINO, D.  
Inorganic Chemistry, v.: 63 25 , p.:11667 - 11687, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00201669  
E-ISSN: 1520510X  
DOI: [10.1021/acs.inorgchem.4c01125](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c01125)  
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.inorgchem.4c01125>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A project based learning mode for science students: Fluorescent protein expression in trypanosomes (Completo, 2024)**

Mosquillo, M. F. , G.Scalese , Castro, F. , PEREZ-DIAZ, L  
Journal of Natural Resources and Life Sciences Education, v.: 52 2 e2015, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 21688281  
DOI: [10.1002/nse2.20151](https://doi.org/10.1002/nse2.20151)  
<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nse2.20151>  
Scopus®

**Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas Disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (Completo, 2023)**

G.Scalese , Mariano Soba , F. Casuriaga , N. Pérez , NICOLÁS VEIGA , G. Echeverría , O. Piro , FACCIO, R. , L. Pérez , G. Gasser , GAMBINO, D.  
Dalton Transactions, v.: 52 p.:1623 - 1641, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14779226  
E-ISSN: 14779234  
Scopus®

**Biosynthesis of ergosterol as a relevant molecular target of metalbased antiparasitic and antifungal compounds (Completo, 2023)** Trabajo relevante

G.Scalese , Mosquillo, M. F. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Coordination Chemistry Reviews, 2023  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 00108545  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Copper(I)-Thiosemicarbazone complexes with dual anticancer and antiparasitic activity (Completo, 2023)**

J. F. Machado , F. Marques , T. Pinheiro , M. J. Villa de Brito , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , L. OTERO , J. P. M. Antonio , GAMBINO, D. , T. Morais  
ChemMedChem, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18607179  
E-ISSN: 18607187  
DOI: [10.1002/cmdc.202300074](https://doi.org/10.1002/cmdc.202300074)  
Scopus®

**Platinum and Palladium Compounds: Disrupting the Ergosterol Pathway in Trypanosoma cruzi (Completo, 2023)** Trabajo relevante

Mosquillo, M. F. , G.Scalese , R. Moreira , DENIS, P.A. , I. MACHADO , M. PAULINO , GAMBINO, D. , PEREZ-DIAZ, L  
ChemBioChem, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14394227  
E-ISSN: 14397633

**Application of microwave plasma atomic emission spectrometry in bioanalytical chemistry of bioactive rhenium compounds (Completo, 2022)**

Mariano Soba , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. , I. MACHADO

Talanta, v.: 244 p.:12341 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140

DOI: [10.1016/j.talanta.2022.123413](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123413)

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914022002090?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914022002090?casa_token=y30EPvMfaOwAAAAA:Xprd)

[casa\\_token=y30EPvMfaOwAAAAA:Xprd](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914022002090?casa_token=y30EPvMfaOwAAAAA:Xprd)

Scopus®

**Do bioactive 8-hydroxyquinolines oxidovanadium(IV) and (V) complexes inhibit the growth of M. smegmatis? (Completo, 2022)**

G.Scalese , Z. Arhouma , K. Kostenkova , PEREZ-DIAZ, L , D. Crick , GAMBINO, D. , D. Crans

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 237 111984 , 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2022.111984](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111984)

Scopus®

**New multifunctional Ru(II) organometallic compounds show activity against Trypanosoma brucei and Leishmania infantum (Completo, 2022)**

F. Rivas , Carolina Del Mármol , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , O. Blacque , MEDEIROS, A. , COMINI MA, GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, 112016 , 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2022.112016](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112016)

Scopus®

**New silver(I) phosphino complexes: Evaluation of their potential as prospective agents against Mycobacterium tuberculosis (Completo, 2022)**

Y. Dolores , G.Scalese , K. F. Manieri , F. Pavan , L. Aguirre Méndez , GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 227 111683 , 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2021.111683](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2021.111683)

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013421003305?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013421003305?casa_token=LD5QgYwLYSAAAAA:lcFn)

[casa\\_token=LD5QgYwLYSAAAAA:lcFn](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013421003305?casa_token=LD5QgYwLYSAAAAA:lcFn)

Scopus®

**Highlighting the roles of transition metals and speciation in chemical biology (Completo, 2022)**

K. Kostenkova , G.Scalese , GAMBINO, D. , D. Crans

Current Opinion in Chemical Biology, v.: 69 102155 , 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 13675931

DOI: [10.1016/j.cbpa.2022.102155](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102155)

Scopus®

**Metallomics and other omics approaches in antiparasitic metal-based drug research (Completo, 2022)**

G.Scalese , Kostenkova , Crans , GAMBINO, D.

Current Opinion in Chemical Biology, v.: 67 p.:10212 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13675931

DOI: [10.1016/j.cbpa.2022.102127](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102127)  
[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367593122000126?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367593122000126?casa_token=rP54LTMOB2AAAAAA:_J3j)  
casa\_token=rP54LTMOB2AAAAAA:\_J3j  
Scopus'

**Heteroleptic oxidovanadium(V) complexes with activity against infective and non-infective stages of Trypanosoma cruzi (Completo, 2021)**

G.Scalese, I. MACHADO, SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
Molecules, v.: 26 17, p.:5375 2021  
Palabras clave: vanadium 8-hydroxyquinoline derivatives metallomics trypomastigotes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 14203049  
DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26175375>  
<https://www.mdpi.com/1420-3049/26/17/5375>  
Scopus'

**High Throughput Approaches to Unravel the Mechanism of Action of a New Vanadium-Based Compound against Trypanosoma cruzi (Completo, 2020)**

Mosquillo, M. F., SMIRCICH, P., LIMA, A., Gehrke SA, G.Scalese, I. MACHADO, GAMBINO, D., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L  
Bioinorganic Chemistry and Applications, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Open Acces article  
ISSN: 15653633  
E-ISSN: 1687479X  
<https://www.hindawi.com/journals/bca/2020/1634270/>  
Scopus'

**Extension Activities of a Uruguayan University in the Context of Pharmaceutical Care Education in the Community (Completo, 2019)**

C. MALDONADO, VÁZQUEZ M, Guevara N, G.Scalese, DQuiñone, Diego Umpiérrez, María Eugenia Couture, Faustina Furtado, Valerie Castillo, Camila Moreira, Florencia Oricchio, Florencia Picardo, Matias Rodríguez, Federico Rosano, Alejandra Schiavo, Martín Umpierrez  
Journal of Pharmacy Practice, v.: 2 1, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Atención Farmacéutica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 08971900  
E-ISSN: 15311937  
<http://www.imedpub.com/articles/extension-activities-of-a-uruguayan-university-in-the-context-of-pha>  
Scopus'

**Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents (Completo, 2019)**

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
New Journal of Chemistry, v.: 43 p.:17756 - 17773, 2019  
Palabras clave: vanadium 8-hydroxyquinoline derivatives Trypanosoma cruzi Leishmania infantum Metallomics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 11440546  
E-ISSN: 13699261  
DOI: [10.1039/C9NJ02589H](https://doi.org/10.1039/C9NJ02589H)  
<https://pubs.rsc.org/lv/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02589h/unauth#!divAbstract>

**New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi (Completo, 2018)**

G.Scalese, I. MACHADO, C. Fontana, RISI G., SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 23 8, p.:1265 - 1281, 2018

Palabras clave: vanadium 8-hydroxyquinoline semicarbazones Trypanosoma cruzi metallomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09498257

E-ISSN: 14321327

DOI: [10.1007/s00775-018-1613-1](https://doi.org/10.1007/s00775-018-1613-1)

**Heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of 2- hydroxynaphthylaldimine and polypyridyl ligands against Trypanosoma cruzi and prostate cancer cells (Completo, 2017)**

G.Scalese, M. F. MOSQUILLO, ROSTÁN, S., J. CASTIGLIONI, I. AHLO, L. PEREZ, I. CORREIA, F. MARQUES, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 175 p.:154 - 166, 2017

Palabras clave: Vanadio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

**Evaluation of cellular uptake, cytotoxicity and cellular ultrastructural effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligand (Completo, 2017)** Trabajo relevante

G.Scalese, I. CORREIA, BENITEZ, J., ROSTÁN, S., F. MARQUES, F. MENDES, A. MATOS, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 166 p.:162 - 172, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2016.11.010](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.11.010)

**Expanding the family of heteroleptic oxidovanadium(IV) compounds with salicylaldehyde semicarbazones and polypyridyl ligands showing anti-Trypanosoma cruzi activity (Completo, 2015)** Trabajo relevante

G.Scalese, BENITEZ, J., ROSTÁN, S., I. CORREIA, L. BRADFORD, M. VIEITES, L. MININI, A. MERLINO, L. COITIÑO, E. BIRRIEL, J. VARELA, H. CERECETTO, M. GONZALEZ, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 147 p.:116 - 125, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Efectos de compuestos de oxovanadio con derivados de 8-hidroxiquinolina sobre Trypanosoma brucei y Leishmania infantum (2025)**

G.Scalese, Terra P, D. BENÍTEZ, GAMBINO, D., COMINI MA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología  
Ciudad: Los Cocos  
Año del evento: 2025  
Anales/Proceedings: Parasitus  
Volumen: 4  
ISSN/ISBN: 2953-5751  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Argentina de Protozoología  
Medio de divulgación: Internet  
<https://protozoologia.org.ar/revista-parasitus/>

**A Unique PQQ-dependent alcohol dehydrogenase in Trypanosoma cruzi: From Evolutionary Discovery to Functional Analysis Using Biosensor Knockouts (2025)**

J. P. Gallardo, S. Vilchez Larrea, M. Ossowski, S. Carena, D. BENÍTEZ, ODDONE N., G. Scalese, COMINI MA, M. Potenza, K. Gómez  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología  
Ciudad: Los Cocos  
Año del evento: 2025  
Volumen: 4  
ISSN/ISBN: 2953-5751  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Argentina de Protozoología  
Medio de divulgación: Internet  
<https://protozoologia.org.ar/revista-parasitus/>

**Elucidación de mecanismos de acción y estudios ómicos de compuestos organometálicos de Mn(II) con actividad antiparasitaria. ORAL DEL MARMOL (2025)**

Del Marmol Carolina, G. Scalese, I. MACHADO, LIMA, A., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Diseño de compuestos tricarbónicos de Mn(II) y Re(I) con ligandos azólicos bioactivos para tratamiento de enfermedades desatendidas. ORAL DEL MARMOL (2025)**

Del Marmol Carolina, G. Scalese, I. MACHADO, PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 9no Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Rational design of multifunctional organometallics as prospective agents against Neglected Diseases. ORAL GAMBINO (2025)**

GAMBINO, D., Del Marmol Carolina, G. Scalese, R. Moreira, NICOLÁS VEIGA, I. MACHADO, FACCIO, R., LIMA, A., PEREZ-DIAZ, L.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: International Symposium on Bioorganometallic Chemistry (ISBOMC25)  
Ciudad: París  
Año del evento: 2025

**Exploring vanadium chemical space to identify prospective drugs against neglected diseases. CONFERENCIA GAMBINO (2025)**

GAMBINO, D., G. Scalese  
Publicado  
Resumen

Descripción: International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC 17th)  
Ciudad: Uppsala  
Año del evento: 2025

**Desentrañando vínculos metabólicos: ergosterol, lipoperóxidos y glutarredoxinas. POSTER SCALESE (2025)**

G.Scalese, ODDONE N. , COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VIII Simposio CEINBIO  
Ciudad: Rivera  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos de compuestos de oxovanadio con derivados de 8-hidroxiquinolina sobre Trypanosoma brucei y Leishmania infantum. POSTER SCALESE (2025)**

G.Scalese, Terra P, D. BENÍTEZ, GAMBINO, D. , COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 9no Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Tungstovanadatos contra enfermedades tropicales desatendidas. ORAL MOREIRA (2025)**

R. Moreira, Bastidas J. , GONZALO HERNANDEZ , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , M. Mollo, M. Bollini, G.Scalese, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 9no Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos derivados de paullonas. POSTER TERRA (2025)**

Terra P, R. Moreira, D. BENÍTEZ, O. Orban, I. Inhatenko, C. Kunick, M. Schiedel, GAMBINO, D., COMINI MA, G.Scalese  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 9no Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Monitoreo dinámico de lipoperóxidos en hepatocitos: un modelo de cribado para identificar moléculas hepatoprotectoras, POSTER EBERT (2025)**

Ebert, Johana, Litvins Berrueta, COMINI MA, G.Scalese, ODDONE N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 9no Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Effects of oxidovanadium(V) complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives against Trypanosoma brucei and Leishmania infantum. ORAL SCALESE (2025)**

G.Scalese, Terra P, D. BENÍTEZ, GAMBINO, D. , COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología  
Ciudad: Los Cocos  
Año del evento: 2025

**Efectos de complejos de oxovanadio con derivados de 8-hidroxiquinolina sobre Trypanosoma brucei y Leishmania infantum. POSTER TERRA (2025)**

Terra P, D. BENÍTEZ, GAMBINO, D., COMINI MA, G.Scalese  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Otros

**Complejos de paladio y platino con ligandos derivados de cumarina-tiosemicarbazona: estudio comparativo de su actividad frente a T. cruzi y T. brucei . POSTER ROSTÁN (2025)**

S. Rostán Talasimov, E. Rocha, F. Fernández, G.Scalese, M. Moncada, COMINI MA, C. Olea Azar, G. MAHLER, L. OTERO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Líneas celulares hepáticas para la detección subcelular de lipoperóxidos: desarrollo y caracterización. POSTER EBERT (2025)**

Ebert, Johana, Litvins Berrueta, COMINI MA, G.Scalese, ODDONE N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025

**Una alcohol deshidrogenasa dependiente de PQQ única en T. cruzi: del descubrimiento al análisis evolutivo y funcional mediante knockouts y biosensores (2025)**

J. P. Gallardo, S. Vichez, M. Ossowski, D. BENÍTEZ, ODDONE N., G.Scalese, COMINI MA, K. Gómez, M. Potenza  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología  
Ciudad: Los Cocos  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Diseño racional de potenciales agentes terapéuticos metálicos contra enfermedades tropicales desatendidas (2025)**

Del Mármol, C., G.Scalese, I. MACHADO, LIMA, A., PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Uruguayo en Una Salud - 1er Jornada Académica del Instituto Una Salud  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

**Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos inhibidores de la tripanotión sintetasa (2025)**

Terra P, R. Moreira, D. BENÍTEZ, O. Orban, I. Inhatenko, C. Kunick, M. Shiedel, GAMBINO, D., COMINI MA, G.Scalese  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Uruguayo en Una Salud - 1er Jornada Académica del Instituto Una Salud  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Papel

**Unveiling potent anti-trypanosomal effects of vanadium complexes with bromo-substituted Schiff base ligands and 8-hydroxyquinoline derivatives. ORAL (2024)**

G.Scalese, N. Pérez, Pereyra Domenech, J., Y. Sanabria, O. Blacque, I. MACHADO, PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: BioNEXT: AEBIN Young Researchers Symposium

Año del evento: 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

**Complejos multifuncionales de renio(III): síntesis, caracterización y efectos sobre parásitos tripanosomátidos. POSTER (2024)**

G.Scalese, Mariano Soba, PEREZ-DIAZ, L., I. MACHADO, COMINI MA, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1eras Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal

Ciudad: La Plata, Buenos Aires Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Síntesis de nuevos análogos a distamicina y estudios de su actividad anti tripanosoma. POSTER SCARONE (2024)**

F Begino, G.Scalese, MEDEIROS, A., COMINI MA, L.SCARONE

Publicado

Resumen

Descripción: 1eras Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal

Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Anales de la Asociación Argentina de Química

Volumen: 111

ISSN/ISBN: 2545-8655

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

**Screening fenotípico de plantas alimenticias iberoamericanas frente a la forma infectiva de Trypanosoma brucei. POSTER CORLATTI (2024)**

A. Corlatti, R. Nápoles, G.Scalese, L. Laurella, J. Borgo, ODDONE N., L. Monzote Fidalgo, E. Coy-Barrera, S. Cruz, S. Guimaraes Leitao, M do Ceu Costa, A. Cáceres, V. Sülsen, COMINI MA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1eras Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal

Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

**Actividad antiparasitaria de la lactona sesquiterpénica dehidrocostus lactona reportada en Helianthus Annus (Asteraceae). POSTER CORLATTI (2024)**

A. Corlatti, R. Nápoles Rodríguez, G. Scalese, ODDONE N., P. Barroso, V. Sülsen, COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 1eras Jornadas de Química Medicinal  
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel

**Compuestos de Pd y Pt derivados de cumarina-tiosemicarbazona con actividad anti Trypanosoma brucei. POSTER ROSTÁN (2024)**

S. Rostán Talasimov, G. Scalese, COMINI MA, G. MAHLER, L. OTERO  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 1eras Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal  
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Papel

**Comparing multifunctional Mn(II) and Re(I) tricarbonyls as potential agents against Chagas disease. CONFERENCIA GAMBINO (2024)**

GAMBINO, D., Del Mármol Carolina, G. Scalese, Mariano Soba, R. Moreira, I. MACHADO, PEREZ-DIAZ, L., LIMA, A.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 45th International Conference on Coordination Chemistry  
Ciudad: Fort Collins, Colorado, Estados Unidos  
Año del evento: 2024

**Metal complexes with coumarin-thiosemicarbazone hybrid ligands bearing multiple biological activities. CONFERENCIA OTERO (2024)**

S. Rostán Talasimov, M. Fernández, J. Ortega, G. Scalese, C. Olea Azar, J. D. Maya, COMINI MA, G. MAHLER, L. OTERO  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 45th International Conference on Coordination Chemistry  
Ciudad: Fort Collins, Colorado, Estados Unidos  
Año del evento: 2024

**Interaction of metalates in the active site of Trypanosoma cruzi protein tyrosin phosphatase. POSTER MOREIRA (2024)**

R. Moreira, G. Scalese, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: #LatinXChem Twitter Conference 2024  
Ciudad: X  
Año del evento: 2024

**Gold Nanoparticles functionalized with a Pd antiparasitic compound: anti T. brucei activity and imaging using SERS. ORAL ROSTÁN (2024)**

S. Rostán Talasimov, A. Girard, S. Laing, A. Cooper, A. McLeod, G. Scalese, PEREZ-DIAZ, L., K. Faulds, D. Graham, G. MAHLER, L. OTERO  
Publicado  
Resumen  
Descripción: IX Latinamerican Meeting in Biological Inorganic Chemistry (LABIC IX)  
Ciudad: La Habana

Año del evento: 2024

**New insight into Mn(I) tricarbonyl compounds with activity against Trypanosoma cruzi. ORAL DEL MARMOL (2024)**

Del Mármol Carolina , G.Scalese , V. Glitz , I. MACHADO , R. Peralta , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Latinamerican Meeting in Biological Inorganic Chemistry (LABIC IX)  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2024

**Speciation studies of tungstovanadate and molybdovanadate systems using 51V NMR: Application to Trypanosoma cruzi culture media. ORAL MOREIRA (2024)**

R. Moreira , Bastidas J. , GONZALO HERNANDEZ , PEREZ-DIAZ, L , D. Crans , GAMBINO, D. , G.Scalese  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Latinamerican Meeting in Biological Inorganic Chemistry (LABIC IX)  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2024

**Mode of action of rhenium complexes addressed with genetically-encoded redox biosensors. ORAL (2024)**

G.Scalese , ODDONE N. , BONILLA, M. , GAMBINO, D. , COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC IX)  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Enfoques de metalómica y otras ómicas en el desarrollo de metalofármacos antiparasitarios. (Participación en Mesa Redonda) (2024)**

G.Scalese  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: 8vo Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024

**Evaluación del potencial antiprotozoario de extractos de malezas pertenecientes a la familia Asteraceae. POSTER CORLATTI (2024)**

A. Corlatti , L. Laurella , R. Napoles , G.Scalese , I. Agudelo , COMINI MA , P. Barroso , V. Sulsen  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2024

**Caracterización del modo de acción de complejos de renio con azoles mediante biosensores codificados genéticamente. POSTER SCALESE (2024)**

G.Scalese , ODDONE N. , BONILLA, M. , GAMBINO, D. , COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2024

**Compuestos organometálicos de manganeso con actividad antitripanosomática: evaluación y rediseño.**

**ORAL DEL MARMOL (2024)**

Del Marmol Carolina , G.Scalese , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Uruguayas de Química Medicinal

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2024

**Estudios de especiación de heteropolioxovanadatos en medios de cultivo y evaluación de la actividad frente a diferentes estadios de Trypanosoma cruzi. ORAL MOREIRA (2024)**

R. Moreira , Bastidas J. , GONZALO HERNANDEZ , PEREZ-DIAZ, L , D. Crans , G.Scalese , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Descripción: Jornadas Uruguayas de Química Medicinal

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2024

**Estrategias para el estudio de modo de acción de metalofármacos. CONFERENCIA INVITADA - SCALESE (2024)**

G.Scalese , ODDONE N. , BONILLA, M. , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , COMINI MA , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Descripción: Jornadas Uruguayas de Química Medicinal

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2024

**Potencial antiprotozoario de flavonoides identificados en Helianthus annuus (Asteraceae) y su impacto en el metabolismo redox. POSTER CORLATTI (2024)**

A. Corlatti , R. Nápoles , G.Scalese , N. Oddone , S. Chaufour , P. Barroso , COMINI MA , V. Sulsen

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales - IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas

Ciudad: San Miguel de Tucumán

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Evaluación de la actividad frente a Trypanosoma brucei de dos lactonas sesquiterpénicas aisladas de especies de Asteraceae. POSTER NAPOLES (2024)**

R. Napoles , J. M. Viencenz , E. Bontempi , A. Corlatti , C. Laurella , G.Scalese , N. Oddone , M. Comini , Valeria Sulsen

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Taller Internacional de Anti-Infeciosos

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Evaluación del potencial antiprotozoario de extractos de especies del género Helianthus. POSTER CORLATTI (2024)**

A. Corlatti , R. Napoles , C. Laurella , G.Scalese , COMINI MA , P. Barroso , V. Sulsen

Publicado

Resumen

Descripción: 1er Taller Internacional de Anti-Infeciosos

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Study of the mechanism of inhibition of TcPTP1 by metallates analogous to vanadate. POSTER MOREIRA (2024)**

R. Moreira , G.Scalese , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II CONESUL Symposium on Biomolecular Simulation

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Multifunctional Mn(I) and Re(I) tricarbonyls as prospective antiparasitic compounds: a comparative study. CONFERENCIA INVITADA - GAMBINO (2024)**

GAMBINO, D. , Del Marmol Carolina , R. Moreira , G.Scalese , NICOLAS VEIGA , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , LIMA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th European Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Ciudad: Munster

Año del evento: 2024

**Comparing the effects on Trypanosoma cruzi of heteroleptic oxidovanadium (V) complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives. ORAL (2023)**

G.Scalese , N. Perez , Pereyra Domenech, J , Y. Sanabria , O. Blacque , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Descripción: 13th International Vanadium Symposium

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

**Evaluación de los efectos causados por complejos heterolépticos de oxidovanadio(V) con derivados de la 8-hidroxiquinolina en Trypanosoma cruzi. POSTER (2023)**

G.Scalese , N. Perez , Pereyra Domenech, J , Y. Sanabria , O. Blacque , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

**Estudios de especin de decavanadato y monoplataino(IV)nonavanadato(V) en medios de cultivo y evaluación in vitro frente a diferentes estadios de Trypanosoma cruzi. POSTER MOREIRA (2023)**

R. Moreira , GONZALO HERNANDEZ , PEREZ-DIAZ, L , D. Crans , GAMBINO, D. , G.Scalese

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Otros

Explorando la potencialidad de compuestos organometálicos multifuncionales de Mn(II) como agentes

**Explorando la potencialidad de compuestos organometálicos multifuncionales de Mn(II) como agentes contra Trypanosoma cruzi. POSTER DEL MARMOL (2023)**

Del Marmol Carolina , G.Scalese , R. Moreira , LIMA, A. , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Explorando la potencialidad de compuestos organometálicos multifuncionales de Mn(II) como agentes contra Trypanosoma cruzi. POSTER M. SOBA (2023)**

Mariano Soba , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , FACCIO, R. , NICOLÁS VEIGA, GAMBINO, D. , I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8vo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Comparative study of the speciation of vanadium oxoanions in culture medias of Trypanosoma cruzi. POSTER MOREIRA (2023)**

R. Moreira , GONZALO HERNANDEZ , PEREZ-DIAZ, L , D. Crans , GAMBINO, D. , G.Scalese

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LatinXChem2023

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

**Potential targets in Trypanosoma cruzi of new heteroleptic oxovanadium(IV) compounds with bioactive ligands. ORAL (2023)**

G.Scalese , Mosquillo, M. F. , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIII Latinamerican Meeting in Biological Inorganic Chemistry (LABIC VIII)

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Otros

**Estudio de potenciales blancos de nuevos compuestos heterolépticos de oxovanadio(IV) con ligandos activos en Trypanosoma cruzi. POSTER (2022)**

G.Scalese , I. MACHADO , L. Pérez-Díaz

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

**Estudio de potenciales blancos de nuevos compuestos heterolépticos de oxovanadio(IV) con ligandos activos en Trypanosoma cruzi (2022)**

G.Scalese, I. MACHADO, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Volumen:1  
ISSN/ISBN: 2953-447X  
Editorial: Soceidad Argentina de Protozoología  
Medio de divulgación: Internet  
<https://protozoologia.org.ar/revista-parasitus/>

**APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS CONTRA Trypanosoma cruzi (2022)**

Mosquillo, M. F., G.Scalese, I. MACHADO, GAMBINO, D., PEREZ-DIAZ, L  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Volumen:1  
ISSN/ISBN: 2953-447X  
Editorial: Sociedad Argentina de Protozoología  
<https://protozoologia.org.ar/revista-parasitus/>

**Microwave plasma atomic emission spectrometry for metallomics of bioactive rhenium compounds. ORAL Ignacio Machado (2022)**

Mariano Soba, G.Scalese, L. Pérez-Díaz, GAMBINO, D., I. MACHADO  
Publicado  
Resumen  
Descripción: European Symposium on Analytical Spectrometry 2022 / 17th Czech-Slovak Spectroscopic Conference  
Ciudad: Brno, República Checa  
Año del evento: 2022  
Medio de divulgación: Internet

**Multi-functional organometallic compounds as prospective antitrypanosomal agents: new approaches. ORAL D. Gambino (2022)**

GAMBINO, D., F. Rivas, G.Scalese, Del Mármol, C., O. Blacque, MEDEIROS, A., COMINI MA  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 16<sup>o</sup> European Meeting on Biological Inorganic Chemistry, EuroBIC-16  
Ciudad: Grenoble, Francia  
Año del evento: 2022  
Medio de divulgación: Otros

**Multi-functional organometallic compounds for the treatment of Chagas Disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands. ORAL D. Gambino (2022)**

Mariano Soba, G.Scalese, FACCIO, R., NICOLÁS VEIGA, PEREZ-DIAZ, L, I. MACHADO, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Metals in medicine, Gordon Research Conference 2022  
Ciudad: Andover, USA  
Año del evento: 2022

**Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios. PRESENTACION ORAL G.Scalese (2022)**

G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen

Descripción: Encuentro de Jóvenes Investigadores del DEC, Facultad de Química, Udelar  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022

**Multi-functional Re(I) tricarbonyls for the treatment of Chagas Disease. ePOSTER Mariano Soba (2022)**

Mariano Soba , G.Scalese , FACCIO, R. , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: SILQCOM 8  
Año del evento: 2022

**¿Qué hacemos en el Programa Olimpiada Uruguay de Química? (2022)**

G.Scalese , L. Martínez  
Publicado  
Completo  
Descripción: XXIX CONGRESO NACIONAL Y XXIV CONGRESO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE QUÍMICA  
Ciudad: Durazno  
Año del evento: 2022

**Comparing the anti- T. cruzi activity and metallomics of vanadium compounds with 8-hydroxyquinoline derivatives. ePOSTER (2022)**

G.Scalese , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: SILQCOM 8  
Año del evento: 2022

**Diseño de compuestos organometálicos multi-blanco con actividad antiparasitaria: tricarbonilos de Re(I) con dos ligandos bioactivos diferentes. e-POSTER M. Soba (2021)**

Mariano Soba , G.Scalese , N, Pérez , F. Casuriaga , FACCIO, R. , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENACQUI 7)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021

**Design of novel multi-target Re(I) tricarbonyls with antiparasitic activity. e-POSTER M. Soba (2021)**

Mariano Soba , G.Scalese , N. Perez , F. Casuriaga , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: #LatinXChem Twitter Conference 2021  
Año del evento: 2021

**Development, biological activity against Trypanosoma cruzi and metallomics of a novel series of heteroleptic oxidovanadium(V) compounds. STUDENT ORAL PRESENTATION (2021)**

G.Scalese , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Latinamerican Meeting on Biological Inorganic Chemistry  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Internet

**Multi-target prospective antiparasitic organometallic compounds: Re(I) tricarbonyl complexes with two different bioactive ligands. POSTER VIRUTAL - Mariano Soba (2021)**

Mariano Soba , G.Scalese , N. Pérez , F. Casuriaga , PEREZ-DIAZ, L , I. MACHADO , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Internet

**New silver(I) phosphino complexes with potential antitubercular activity. POSTER VIRTUAL - Yndira Maldonado (2021)**

Y. D. Maldonado , G.Scalese , E. Neira , GAMBINO, D. , L. Aguirre  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Internet

**Exploring molecular and cellular targets of vanadium compounds against trypanosoma cruzi. POSTER Virtual (2021)**

G.Scalese , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Electronic meeting on Biological Inorganic Chemistry (eBIC)  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio (V): desarrollo, evaluación biológica y blancos de acción. ePOSTER (2021)**

G.Scalese , I. MACHADO , G. Salinas , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 7)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada

**Novel heteroleptic oxidovanadium(V) complexes active against infective and non-infective stages of Trypanosoma cruzi. PRESENTACIÓN ORAL (2021)**

G.Scalese , I. MACHADO , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 12th Vanadium Symposium  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Exploring the chemical changes suffered by a promising series of hydrophobic oxidovanadium(V) complexes active against Trypanosoma cruzi. ePOSTER (2021)**

G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. , D. Crans  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional

Descripción: 12th Vanadium Symposium  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Novel heteroleptic oxidovanadium(V) compounds with bioactive ligands: Design, biological evaluation against Trypanosoma cruzi and metallomics. POSTER VIRTUAL (2020)**

G.Scalese, I. MACHADO, L. PEREZ-DIAZ, D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: #LatinXChem Twitter Conference 2020

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Medio de divulgación: Internet

**Synthesis, characterization, biological activity against Trypanosoma cruzi and metallomics of novel heteroleptic oxidovanadium(V) compounds. PRESENTACION ORAL VIRTUAL (2020)**

G.Scalese, I. MACHADO, L. PEREZ-DIAZ, D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: ACS - 2020 Rocky Mountain Regional Meeting

Ciudad: Fort Collins, Colorado, Estados Unidos

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Medio de divulgación: Internet

**Metallomics studies on prospective antiparasitic based-drugs. ORAL D.Gambino (2019)**

GAMBINO, D., G.Scalese, Mosquillo, M. F., I. MACHADO, SMIRCICH, P., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Symposium on Metallomics (ISM)

Ciudad: Varsovia

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Metalómica

Medio de divulgación: Otros

**Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents. POSTER (2019)**

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Descripción: 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM)

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Medio de divulgación: Otros

**Nuevos compuestos de vanadio con ligandos bioactivos, potenciales agentes antiparasitarios.**

**Presentación ORAL (2019)**

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Explorando nuevos compuestos homolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios.****Presentación ORAL (2019)**

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Síntesis de complejos de Re(IV) asistida por microondas. e-POSTER K. Blanco (2019)**

K. Blanco, G.Scalese, L. Martínez Geribón, CHIOZZONE, R.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

**Síntesis, caracterización y actividad antiparasitaria de un nuevo tricarbonilo de Re(I) con ligandos bioactivos. ePOSTER F. Casuriaga. (2019)**

F. Casuriaga, G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, I. MACHADO, GAMBINO, D.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Otros

**Searching for new organometallics and classical coordination compounds for the treatment of neglected diseases. ORAL D. Gambino (2018)**

D. Gambino, G.Scalese, F. Rivas, I. Machado, E. Rodriguez, L. Otero, M. F. Mosquillo, L. Pérez-Díaz, B. Garat, A. Medeiros, M. Comini  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Coordination Chemistry  
Ciudad: Sendai, Japón  
Año del evento: 2018

**Biological evaluation of a new vanadium-based compound as a possible antichagasic agent. POSTER (2018)**

Mosquillo, M. F., SMIRCICH, P., LIMA, A., G.Scalese, Gehrke SA, I. MACHADO, GAMBINO, D., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Vanadium Symposium, V11

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

**Trabajo de Extensión Universitaria y relacionamiento con el Medio: Atención Farmacéutica activa en la comunidad (2018)**

M. E. Couture, F. Furtado, G.Scalese, Diego Umpierrez, Diego Umpiérrez, DQuiñone, M,

Rodríguez, C. Moreira, F. Rosano, UMPIERREZ M, C. MALDONADO, VÁZQUEZ M

Publicado

Resumen

Descripción: o Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos, 7º Congreso Nacional de Servicios

Farmacéuticos, XXIV Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

**New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi. ORAL y POSTER (2018)**

G.Scalese, I. Machado, C. Fontana, SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Vanadium Symposium, V11

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

**New vanadium heteroleptic compounds: potential antiparasitic agents. POSTER (2018)**

G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry // XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Fortaleza

Año del evento: 2018

**Evaluación del consumo de antidiabéticos por Estudios de Utilización de Medicamentos (EUM). POSTER (2017)**

G.Scalese, M. E. LUCAS

Publicado

Resumen

Descripción: Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6º Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación farmacoterapéutica en el adulto mayor. PRESENTACIÓN ORAL (2017)**

G.Scalese, D. Umpierrez, DQuiñone, F. Furtado, ME. Couture, M. Rodríguez, E. Macías

Publicado

Resumen

Descripción: Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6º Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

**Nuevos complejos heterolépticos de oxovanadio(V) con ligandos bioactivos, POSTER (2017)**

G.Scalese, L.Perez, D. Gambino

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 5)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

**Comparing the antiparasitic and antitumoral effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligands.POSTER (2016)**

G.Scalese, M. F. MOSQUILLO, I. CORREIA, L. PEREZ-DÍAZ, JULIO BENÍTEZ, ROSTÁN, S., F. MARQUES, F. MENDES, A. P. MATOS, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Vanadium Symposium (V10): Chemistry, Biological Chemistry, & Toxicology

Ciudad: Taipei, Taiwan

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación de vanadio de interés bioinorgánico (2015)**

S. Rostán Talasimov, G.Scalese, GAMBINO, D., J. Benítez

Publicado

Resumen

Descripción: Expo cierre Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

**Screening de novos compostos de vanádio e de seus ligantes polipiridínicos frente ao Mycobacterium tuberculosis.ORAL (2015)**

D. CAMPOS, P. SILVA, BENITEZ, J., G.Scalese, ROSTÁN, S., GAMBINO, D., F. ROGEIRO PAVAN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Simpósio de microbiología aplicada

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Complejos heterolépticos de oxidovanadio(IV) con un salicilidenaminoácido y ligandos polipiridínicos: citotoxicidad y mecanismo de acción. POSTER (2015)**

G.Scalese, ROSTÁN, S., I. CORREIA, F. MENDES, F. MARQUES, J. COSTA PESSOA, BENITEZ, J., GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 4)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligands: cytotoxicity and mechanism of action. ORAL. D. Gambino (2015)**

G.Scalese, I. CORREIA, BENITEZ, J., ROSTÁN, S., F. MENDES, F. MARQUES, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st International Symposium on Clinical and Experimental Metallodrugs in Medicine: Cancer Chemotherapy

Ciudad: Honolulu, Hawaii

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Síntesis y caracterización de complejos de oxidovanadio(IV) con bases de Schiff y derivados de la 1,10-fenantrolina. POSTER (2015)**

ROSTÁN, S., G.Scalese, J. CASTIGLIONI, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 4)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Design and DNA Interaction Studies of Prospective Antiparasitic Oxidovanadium(IV) Compounds. POSTER (2014)**

L. BRADFORD, G.Scalese, ROSTÁN, S., A. MERLINO, L. COITIÑO, J. VARELA, H. CERECETTO, M. GONZÁLEZ, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D., BENITEZ, J., M. VIEITES

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

**Rational Design of Prospective Antiparasitic Oxidovanadium(IV) Compounds based on Quantitative Structure-Activity Relationships. ORAL. D. Gambino (2014)**

BENITEZ, J., G.Scalese, ROSTÁN, S., J. VARELA, H. CERECETTO, M. GONZÁLEZ, A. MERLINO, L. COITIÑO, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Vanadium Symposium: Chemistry, Biological Chemistry, & Toxicology (V9)

Ciudad: Padua, Italia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

**Síntesis y caracterización de complejos de oxidovanadio(IV) con derivados del salicilaldehído. POSTER**

(2013)

G.Scalese, ROSTÁN, S., CORREIA, I., COSTA PESSOA, J., GAMBINO, D., BENITEZ, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

## PREPRINT

### Antifungal and Antiparasitic Activity of Novel Metallocene-containing Fluconazole Derivatives (2023)

Y. Lin, G.Scalese, C. Bullman, R. Vinck, O. Blacque, M. PAULINO, Ballesteros-Casallas Andres, PEREZ-DIAZ, L., SALINAS G, M. Miterva, T. Weil, K. Cariou, J. Sakanari, GAMBINO, D., G. Gasser

DOI: [10.26434/chemrxiv-2023-cp31b](https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2023-cp31b)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

<https://chemrxiv.org/engage/chemrxiv/article-details/653b3fa4c573f893f13096e6>

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

G.Scalese

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

#### Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (2024)

G.Scalese

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

#### 8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

G.Scalese

Congreso

Sub Tipo: Otra

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

#### 7mo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

G.Scalese

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

### **11th International Vanadium Symposium (2018)**

G.Scalese, S. Rostán Talasimov, GAMBINO, D., L. OTERO  
Congreso  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros  
Web: [vanadium2018.org](http://vanadium2018.org)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

#### **Associate Editor - Bioinorganic Chemistry - Frontiers in Chemical Biology ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Frontiers  
Cantidad: De 5 a 20

#### **Special Issue (Molecular Sciences): Designing novel treatments for diseases of neglected populations: An interdisciplinary approach ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Frontiers in Chemical Biology  
Cantidad: Menos de 5

#### **Special Issue: New Trends in Vanadium Chemistry, Biochemistry, and Medicinal Chemistry, 2nd Edition ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Inorganics  
Cantidad: De 5 a 20  
Guest Editor

#### REVISIONES

#### **Revisión entre pares para las revistas: BioMetals, Inorganics, Molecules, Pharmaceuticals, Organometallics y Dalton Transactions. ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### **9no Encuentro Nacional de Química ( 2025 / 2025 )**

Revisiones  
Uruguay

#### **XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular ( 2024 / 2024 )**

Revisiones  
Uruguay

### **8vo Encuentro Nacional de Química ( 2023 / 2023 )**

Revisiones  
Uruguay

PEDECIBA

### **2da Jornada de Intercambio Tecnólogo Químico ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

UTEC, Consejo de Educación Técnico Profesional, Facultad de Química (UdelaR)

### **1era Jornada de Intercambio Tecnólogo Químico ( 2018 / 2018 )**

Revisiones  
Uruguay

UTEC, Consejo de Educación Técnico Profesional, Facultad de Química (UdelaR)

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

#### **Nuevos compuestos de tántalo con ligandos bioactivos en Trypanosoma cruzi (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
Programa: Licenciado en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G.Scalese , GAMBINO, D. )  
Nombre del orientado: Rodrigo Moreira  
País: Uruguay

#### **OTRAS**

#### **Efectos de potenciales metalofármacos en el metabolismo redox de parásitos tripanosomátidos (2024 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor ( G.Scalese , COMINI MA )  
Nombre del orientado: Pilar Terra  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **Desarrollo de nuevos compuestos heterolépticos de vanadio con ligandos bioactivos frente a parásitos tripanosomátidos (2021 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica , Uruguay  
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G.Scalese , GAMBINO, D. )  
Nombre del orientado: Nicolás Pérez, Yasmina Sanabria, Josefina Pereyra  
País: Uruguay

#### **Complejos con metales del grupo 5 de interés en Química Inorgánica Medicinal (2021 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica , Uruguay  
Programa: Trabajo experimental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Moreira  
País: Uruguay

**Compuestos metálicos de interés en Química Inorgánica Medicinal con tiosemicarbazonas y semicarbazonas como ligandos (2020 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
Programa: Trabajo experimental  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G.Scalese )  
Nombre del orientado: Valentina Claro  
País: Uruguay  
Tutor en pie de igualdad en el desarrollo del trabajo experimental por créditos realizado por las estudiantes de grado Valentina Claro, titulado "Compuestos metálicos de interés en Química Inorgánica Medicinal con tiosemicarbazonas y semicarbazonas como ligandos".

**Compuestos de renio de interés en Química Inorgánica Medicinal**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Nicolás Pérez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Trabajo experimental por créditos que realiza el estudiante de grado Nicolás Pérez, titulado "Compuestos de renio de interés en Química Inorgánica Medicinal" Docentes orientadores: Prof. Dinorah Gambino, Asistente Gonzalo Scalese

**Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos fosfino complejos de plata(I) con derivados de ácido pirazinoico como agentes antituberculosos y anticancerígenos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Yndira Dolores  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Colaboración en la dirección y seguimiento del desarrollo experimental del trabajo realizado por la estudiante de Licenciatura Yndira Dolores Maldonado de la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima, Perú, durante su pasantía en el Laboratorio de Química Inorgánica de Facultad de Química, Udelar. Esta pasantía de tres meses fue financiada por CONCYTEC ? FONDECYT, Perú. Tema: ? Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos fosfino complejos de plata(I) con derivados de ácido pirazinoico como agentes antituberculosos y anticancerígenos?.

**Compuestos de vanadio de interés en Química Inorgánica Medicinal**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Valentín Iriarte  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Trabajo experimental por créditos que realiza el estudiante de grado Valentín Iriarte, titulado "Compuestos de vanadio de interés en Química Inorgánica Medicinal" Docentes orientadores:

Prof. Dinorah Gambino, Asistente Gonzalo Scalese

### **Compuestos organometálicos de interés bioinorgánico**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Federico Casuriaga

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Colaborador docente en el desarrollo del trabajo experimental por créditos (25 créditos) realizado por el estudiante de grado Federico Casuriaga, titulado "Compuestos organometálicos de interés bioinorgánico", realizado bajo la tutoría de los Prof. Dinorah Gambino e Ignacio Machado.

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de metalocompuestos dirigidos a la tripanotión sintética: un abordaje desde la química inorgánica, la bioquímica y la biología celular (2025)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Inorgánica, Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( G.Scalese , COMINI MA)

Nombre del orientado: Pilar Terra

País/Idioma: Uruguay,

#### **Explorando una serie de polioxovanadatos como potenciales compuestos antiparasitarios activos contra Trypanosoma cruzi (2023)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica , Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Rodrigo Moreira

País/Idioma: Uruguay,

### **GRADO**

#### **Desarrollo y caracterización de líneas celulares de mamíferos con biosensores para la detección de lipoperóxidos y ergosterol (2025)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Johana Ebert

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Apoyo de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC - 2023 (2023)**

(Internacional)

CSIC UdelaR

Apoyo económico para asistir al 13th International Vanadium Symposium en Lisboa, Portugal.

### **Premio en Ciencias Químicas 2023 - Dr. Washington Diano (2023)**

(Nacional)

PEDECIBA Química

¿Premio en Ciencias Químicas 2023 ? Dr. Washington Diano?. El premio, otorgado por PEDECIBA Química, se concede a la mejor Tesis de Doctorado, desarrollada principalmente en el país y que constituya un aporte relevante al conocimiento científico en su área de estudio, defendida en el último bienio.

### **Apoyo de Programa de Movilidad DICYT para participación en Congresos Latinoamericanos para VIII LABIC (2023)**

(Internacional)

DICYT

Apoyo de Programa de Movilidad DICYT para participación en Congresos Latinoamericanos para asistir al VIII Latinamerican Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC) en Viña del Mar, Chile. Título del trabajo a presentar: Potential targets in Trypanosoma cruzi of new heteroleptic oxidovanadium(IV) compounds with bioactive ligands G.Scalese, F. Mosquillo, I. Machado, L. Pérez-Díaz, D. Gambino

### **Apoyo de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC - 2022 (2022)**

(Internacional)

CSIC

Pasantía en Laboratory for Inorganic Chemical Biology, Institute of Chemistry for Life and Health Sciences, CNRS, ChimieParisTech, PSL University, París, Francia. Pasantía en el marco del proyecto ECOS-Sud: Desarrollo de nuevos candidatos a fármacos antitumorales y antiparasitarios basados en metales

### **Beca de Finalización de Doctorado- CAP (2022)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (UdelaR)

Beneficiario de la Beca de Finalización de Doctorado otorgada en la Convocatoria: Becas de Finalización de Doctorado Docente-2019. Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2022

### **Apoyo de la Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC)VII LABIC (2021)**

(Internacional)

SBIC

Apoyo de la Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC) para participar del VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry 2021 (VII LABIC). Título del trabajo presentado: Development, biological activity against Trypanosoma cruzi and metallomics of a novel series of heteroleptic oxovanadium(V) compounds Abril de 2021 Se recibió adicionalmente la membresía del SBIC, con la posibilidad de asistir y participar en el 1st SBIC Electronic Biological Inorganic Chemistry Conference 2021 (eBIC)

### **Sistema Nacional de Investigadores - Nivel iniciación (2021)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **Mención Honorable - #LatinXChem (2020)**

(Internacional)

LatinXChem

Mención de Honor en el encuentro LatinXChem Twitter Conference 2020, categoría Química Inorgánica, 7 de setiembre de 2020.

### **Beneficiario de la Beca de Movilidad tipo Capacitación ANII - 2020 (2020)**

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Código de la propuesta: MOV\_CA\_2020\_1\_162704 Pasantía en el Grupo de investigación de la Profesora Debbie Crans, Department of Chemistry, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, Estados Unidos. Título del proyecto: Especiación en medios biológicos, interacción con membranas y evaluación en Mycobacterium smegmatis de nuevos potenciales fármacos de vanadio Período a realizarse: 5 de junio de 2021 al 5 de agosto de 2021

#### **Beca de apoyo a Movilidad PEDECIBA - 2020 (2020)**

(Internacional)

Programa de Apoyo a las Ciencias Básicas - UdelaR

Pasantía en el Grupo de investigación de la Profesora Debbie Crans, Department of Chemistry, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, Estados Unidos. Título del proyecto: Especiación en medios biológicos, interacción con membranas y evaluación en Mycobacterium smegmatis de nuevos potenciales fármacos de vanadio. Período a realizarse: 5 de junio de 2021 al 5 de agosto de 2021

#### **Beca de Doctorado Docente - CAP (2020)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Beneficiario de la Beca de Doctorado otorgada en la Convocatoria: Becas de Doctorado Docente-2019. Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios. Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2020

#### **Apoyo de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC - 2019 (2019)**

(Internacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdelaR

7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM), Cartagena de Indias, Colombia, 2019. Título del trabajo presentado: Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents. 3er llamado MIA - 2019 Agosto de 2019.

#### **Apoyo de Programa de movilidad para participación en congresos nacionales y latinoamericanos - Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento D2C2 (2019)**

(Internacional)

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento

7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM), Cartagena de Indias, Colombia, 2019. Título del trabajo presentado: Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents. Agosto de 2019.

#### **Beca de Doctorado Nacional - ANII (2019)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beneficiario de la Beca de Doctorado otorgada en la Convocatoria: Becas de Posgrado Nacional (Doctorado) - 2018. Código de la propuesta: POS\_NAC\_2018\_1\_151506. Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios. Nombre del programa de posgrado: Posgrado en Química (Doctorado). Sub tipo de beca: Áreas Estratégicas. Duración: 36 meses. Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2019

#### **Programa ESCALA Docente - AUGM (2018)**

(Internacional)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Seleccionado para realizar una estancia académica en la Universidad de Santiago de Chile (USACH) en el marco del Programa Escala Docente de la AUGM - Convocatoria 2018. Se llevó a cabo entre el 09/07/2018 y el 20/07/2018 en el Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares, bajo la supervisión del Prof. Diego Venegas. El objetivo del programa fue complementar la formación académica como docente de Química Inorgánica, joven investigador y estudiante de posgrado en Química Inorgánica en técnicas de EPR y medidas magnéticas aplicadas al estudio estructural de compuestos paramagnéticos emergentes de la tesis doctoral.

#### **Programa de Movilidad para participación de Congresos Nacionales y Regionales - D2C2 (2018)**

(Nacional)

Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

Seleccionado por el Tribunal de Evaluación del llamado según el Acta No. 1/18 del Comité correspondiente a su sesión del 2 de mayo de 2018. Se apoyó la postulación para cubrir los gastos de traslado al VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, a realizarse en Fortaleza, Brasil desde el 24 al 28 de Setiembre de 2018.

### **Apoyo de Movilidad e Intercambios Académicos CSIC 2018 (2018)**

(Internacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdelaR

Pasantía en el Grupo de Química Bioinorgánica y Desarrollo de Fármacos, Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa. Título del proyecto: Estudio estructural de nuevos compuestos antiparasitarios de vanadio y evaluación de su interacción con biomoléculas 4to llamado MIA - 2018 Período: 3 de diciembre de 2018 al 5 de febrero de 2019.

### **Pasantías PEDECIBA (2018)**

(Nacional)

PEDECIBA Química

Seleccionado por el Consejo Científico del Área Química para ser apoyado para realizar una pasantía, como actividad programada en la tesis de Posgrado en Química, en el Grupo de Química Bioinorgánica y Desarrollo de Fármacos del Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa, para aprender, bajo la tutoría del Prof. Joao Costa Pessoa, aspectos experimentales y teóricos de diferentes técnicas como EPR de compuestos paramagnéticos de vanadio y técnicas de estudio de la interacción de compuestos de vanadio con proteínas por medidas de dicróismo circular.

### **Becas de Movilidad Tipo Capacitación - Portugal - ANII (2018)**

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Pasantía en el Grupo de Química Bioinorgánica y Desarrollo de Fármacos, Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa. Código de la beca:

MOV\_CA\_2018\_1\_149550

### **Best Poster 11th Vanadium symposium (2018)**

(Internacional)

Frontiers in Chemistry

### **Beca de Posgrado Nacional - ANII (2017)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beneficiario de la Beca de Posgrado otorgada en la Convocatoria: Becas de Posgrado Nacional (Maestría) - 2016. Código de la propuesta: POS\_NAC\_2016\_1\_129988 Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios Nombre del programa de posgrado: Posgrado en Química (Maestría) Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2017. Se obtuvo la beca en concurso con más de 200 postulantes.

### **Beca de Posgrado modalidad Apoyo a Docentes - CAP (2017)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado, UdelaR

Beneficiario de la Beca de Apoyo a Docentes de la UdelaR para realizar estudios de Posgrado en el llamado 2017. No se usufructuó la beca por aceptar la Beca de Posgrado Nacional de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

### **2do Premio de Trabajos Científicos en el Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6º Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2017)**

(Internacional)

Organización de Farmacéuticos Ibero-Latinoamericanos

2do Premio en Trabajos Científicos Trabajo: Evaluación Farmacoterapéutica en el adulto mayor. Couture ME, Furtado F, Macías E, Quiñone, D, Rodríguez M, Scalese G, Umpiérrez D, Trabajo realizado en el marco del curso de Atención Farmacéutica (electivo de carrera de Químico Farmacéutico) Docentes responsables: Maldonado C, Vázquez, M. Área Biofarmacia y Terapéutica, Departamento de Ciencias Farmacéutica, Facultad de Química, Universidad de la República

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Integrante de Comisión de Reválidas y Comisión de Investigación Científica en Facultad de Química, Universidad de la República.

## Información adicional

i) Docente de Bachillerato Internacional (IB) en Colegio Stella Maris (2024-presente)

ii) Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

1) Participación en el programa de Micropasantías PEDECIBA-ANEP

La Química del día a día, setiembre de 2019.

Gonzalo Scalese, Federico Casuriaga, Feriannys Rivas, Santiago Rostán, Lucía Otero, Dinorah Gambino.

Participación en el programa de Micropasantías PEDECIBA-ANEP. En este trabajo se realizaron experimentos de laboratorio demostrativos y motivadores como primer acercamiento de estudiantes de secundaria que están interesados en formarse en la Facultad de Química.

2) Jornadas de Puertas Abiertas por la Conmemoración de los 150 años de la Tabla Periódica en la UTU del Cerro, Montevideo, Uruguay, 2019

Julio de 2019

Gonzalo Scalese, Delfina Quiñone, Santiago Rostán

Trabajo presentado sobre historia de la Tabla periódica y sus generalidades en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología y el Año Internacional de la Tabla periódica.

3) Programa Olimpiada Uruguaya de Química (POUQ)

En el período 2019-2023 se integró el Comité Científico del Programa de Olimpiada Uruguaya de Química, particularmente participando en:

o Elaboración de pruebas nacionales y departamentales

o Entrenamiento de los estudiantes que participan en las competencias internacionales (Olimpiada Iberoamericana de Química y Olimpiada Internacional de Química, OIAQ e IChO, respectivamente).

o Año 2020 - Mentor de la delegación uruguaya en la 52 International Chemistry Olympiad (IChO) modalidad virtual en Estambul, Turquía.

o Año 2023 - Mentor de la delegación uruguaya en la Olimpiada Iberoamericana de Química modalidad virtual en Quito, Ecuador.

4) Jornada de Puertas Abiertas del Institut Pasteur de Montevideo, Octubre de 2023, Montevideo, Uruguay

Integrante del stand "Ciencia Brillante" en el marco del Día del Patrimonio 2023.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>21</b>
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	13
Docencia	1
Extensión	1
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>124</b>
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	93
Preprints	1
Otros tipos	5
	<b>5</b>

<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>12</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>9</b>
Otras tutorías/orientaciones	8
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>3</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1